

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Бытяк Дениса Сергеевича на тему: «Разработка биотехнологии рекомбинантной Фосфолипазы A2 *Komagataella phaffii*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.7.1. «Биотехнологии пищевых продуктов, лекарственных и биологически активных веществ».

Фамилия, имя, отчество	Гордеева Татьяна Леонидовна
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень	Кандидат биологических наук
Отрасль науки	Генетика
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	03.02.07 - Генетика
Ученое звание	-
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый адрес	123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д 1.
Телефон	+79151978595
Адрес электронной почты	Tatiana.gordeeva@mail.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gordeeva T. L., Borshchevskaya L. N., Sineoky S. P. Biochemical characterisation of glycosylated and deglycosylated forms of phytase from <i>Cronobacter turicensis</i> expressed in <i>Pichia pastoris</i>. <i>Enzyme and Microbial Technology</i>, 2023, 162, 110136.</li> <li>2. Редактирование генома <i>Komagataella phaffii</i> с использованием системы CRISPR/Cas9 для получения безмаркерного штамма-продуцента фитазы / А.А. Ткаченко, Л.Н. Борщевская, С.П. Синеокий, Т.Л. Гордеева // <i>Биохимия</i>. – 2023. Т. 88, № 9, Р. 1620-1630.</li> <li>3. T. L. Gordeeva L. N. Borshevskayaа T. D. Feday A. A. Tkachenko, S. P. Sineoky. The Expression Potential of Novel <i>Komagataella</i> Strains. <i>Applied Biochemistry and Microbiology</i>. - 2022, Vol. 58, No. 8, pp. 916–922.</li> <li>4. А.А. Ткаченко А.Н. Калинин Л.Н. Борщевская С.П. Синеокий Т.Л. Гордеева. A novel phytase from <i>Citrobacter gillenii</i>: characterization and expression in <i>Pichia pastoris</i> (<i>Komagataella pastoris</i>). <i>FEMS Microbiology Letters</i>, 2021, 368(2), fnaa217.</li> <li>5. Т.Л. Гордеева, Л.Н. Борщевская, Т.В. Федай,</li> </ol>

А.А. Ткаченко, С.П. Синеокий. Изучение экспрессионного потенциала новых штаммов дрожжей рода *Komagataella*. Биотехнология. – 2021. – Т.37. – №4. – С. 5–13.

6. Borshchevskaya L. N., Gordeeva T. L., Kalinina A. N., Serkina A. V., Fedorov A. S., Sineoky S. P. Expression of the  $\beta$ -Glucanase Gene from *Paenibacillus jamilae* Bgl in *Pichia pastoris* and Characteristics of the Recombinant Enzyme. Applied Biochemistry and Microbiology, 2020, 56, 854-860.

7. Gordeeva T. L., Borshchevskaya L. N., Kalinina A. N., Bulushova N. V., Syneoky S. P., Voronin S. P., Kashirskaya M. D. New Recombinant Phytase from *Kosakonia sacchari*: Characteristics and Biotechnological Potential. Applied Biochemistry and Microbiology, 2020, 56, 779-786.

8. Калинина А.Н, Борщевская Л.Н., Гордеева Т.Л., Синеокий С.П. Экспрессия гена ксиланазы из *Puromyces finnis* в *Pichia pastoris* и характеристика рекомбинантного белка. Биотехнология 2019. Т. 35 № 4 С. 24–32.

**Патенты:**

1. Борщевская Л.Н., Гордеева Т.Л., Синеокий С.П. Бавыкина Н.Б. Рекомбинантная плаزمида для экспрессии в дрожжах *Pichia pastoris* гена фосфолипазы, штамм дрожжей *Pichia pastoris* - продуцент фосфолипазы. патент RU 2409671, Опубликовано: 20.01.2011 Бюл. № 2.

2. Гордеева Т.Л., Ткаченко А.А., Борщевская Л.Н., Синеокий С.П. Штамм дрожжей *Komagataella phaffii* с инактивированным геном LEU2 - реципиент для конструирования штаммов-продуцентов гетерологичных белков. Патент RU 2788528 заявл. 18.10.2022 опубл. 23.01.2023.

Ведущий научный сотрудник

ФГБУ «Национальный исследовательский

центр «Курчатовский институт», к.б.н

«07» мая 2024 г.

Гордеева Татьяна Леонидовна

Подпись Гордеевой Т.Л. заверяю:

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»

«07» мая 2024 г.



Борисов Кирилл Евгеньевич